Formato a bajo nivel de discos duros

Introducción

Formateo a bajo nivel o Low Level Format, o Zero Fill, es uno de los procesos que mas fuerza a un disco duro, pero no necesariamente causa daño o disminuye su vida. El proceso elimina todos los datos y particiones, y reinicia el disco de manera identica a como sale de fabrica. Despues del formato a bajo nivel, los datos no pueden ser recuperados. En la siguiente tabla comparamos los tipos de formatos más usados.

Formato a alto nivel completo (Full)	Este elimina los archivos en la partición y examina cada sector en busca de errores. Aunque se usa la palabra "eliminar", estos archivos pueden ser recuperados.
Formato a alto nivel rápido (Quick)	Este es identico al formato a alto nivel completo, pero no examina los sectores.
Formato a bajo nivel	Este es una formato que se realiza al nivel del disco. Los archivos y particiones son eliminados, ya que este define o vuelve a crear las pistas y sectores del disco.

Haz Click

¿Cuándo se necesita el formato a bajo nivel?

Seguridad

Si no han leído mi artículo sobre la investigación que hicieron unos estudiantes con discos duros, pueden leerlo [aquí](#) Muchas personas piensan que al formatear el disco duro normalmente (alto nivel), así como en DOS digitando FORMAT C: o un formato en Windows, eliminan toda la información. Esto no es verdad, sin embargo en mi artículo de [recuperando archivos de particiones eliminadas](#) te muestra como se puede recuperar información de discos formateados. Entonces, si tu tienes un disco duro cual usabas para tu negocio, y lo llenabas de información de clientes, números de tarjeta de crédito etc, al eliminar las particiones esa información puede ser recuperada. Si llega el tiempo de vender el disco duro, es bueno darle un formato a bajo nivel, para asegurar que la información no pueda ser recuperada.

Disco Duro dañados

Es posible reparar o arreglar un disco con sectores dañados con un formato a bajo nivel, lee ese artículo [aquí](#)

Viruses

Existen algunos virus que afectan el disco duro directamente, y una forma segura de eliminarlos es con un formato a bajo nivel.

Renovación, mantenimiento y un poco de aceleración

Yo he hecho muchas pruebas con disco viejos y nuevos. Los discos duros viejos han tenido mucha información escrita y eliminada del disco duro, causando a que los sectores estén, diremos agotados. Entonces al dar un formato a bajo nivel, los sectores son creados nuevos, y toda esa información cual fue escrita o eliminada, y se ha quedado, ahora es borrada. En algunos discos, he notado aceleración. Finalmente, en discos nuevos, no recomiendo mucho el formato a bajo nivel. Yo lo he hecho en el mio, ya que instalo y desinstalo sistemas operativos frecuentemente.

Como hacerlo

Existen cientos de utilidades para dar un formato a bajo nivel. Tienes que visitar la página del fabricante de tu disco y descargar su utilidad. Debajo hay una lista de compañías cuales fabrican discos duros y enlaces a descargas.

Excelstor - Español, [English](#)

Fujitsu - [Español](#), [English](#)

Hewlett-Packard - [Español](#), [English](#)

Hitachi - Español, [English](#)

Maxtor - [Español](#), [English](#)

Samsung - [Español](#), [English](#)

Seagate - [Español](#), [English](#)

Western Digital - [Español](#), [English](#)

¡IMPORTANTE!

Si tienes dos discos duros conectados a tu computadora y no tienes mucho conocimiento del programa de formateo a bajo nivel, te recomiendo que desconectes el disco duro a cual NO se le va a dar el formato a bajo nivel. Cuando entras al programa, se te da la opción de elegir el disco duro para darle el formato, si eliges el disco duro equivocado perderás la información sin posibilidad de recuperarla.

Artículo escrito y
publicado por:

Joshua Marius Espinal
LeThe
www.letheonline.net
Diciembre 15 2004
Actualizado: Julio 26
2007